

安徽大学 20 20—20 21 学年第 二 学期

《 电路 》 考试试卷
(闭卷 时间 100 分钟)

考场登记表序号 _____

题 号	一	二	三	四	五	总分
得 分						
阅卷人						

得 分	
-----	--

一、电路如图 1 所示，计算 U。（20 分）

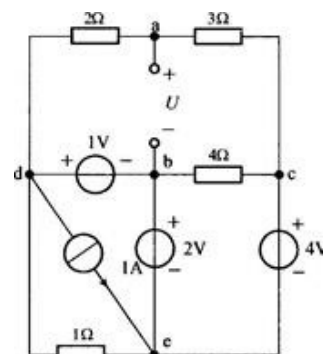


图 1

二、 在如图 2 所示的直流电路中，已知 $R_1=R_2=R_3=2\Omega$ ， $R_4=1\Omega$ ， $U_{S1}=10V$ ， $U_{S2}=20V$ ，压控电流源 $I_{CS}=2.5U_x$ ，用网孔法求各独立源产生的功率。（20 分）

得 分	
-----	--

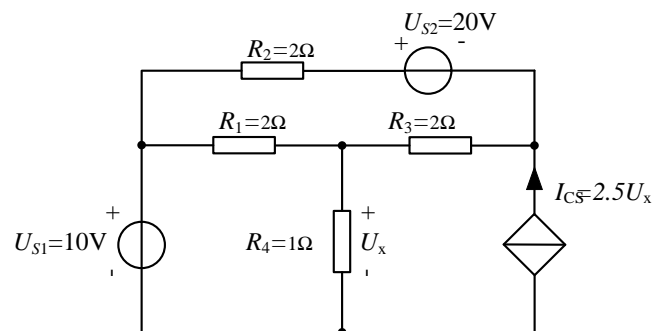


图 2

三、 已给定如图 3 所示电路中的各参数，用节点法试求受控源的功率， 并说明是吸收功率还是产生功率? (20 分)

得 分	
-----	--

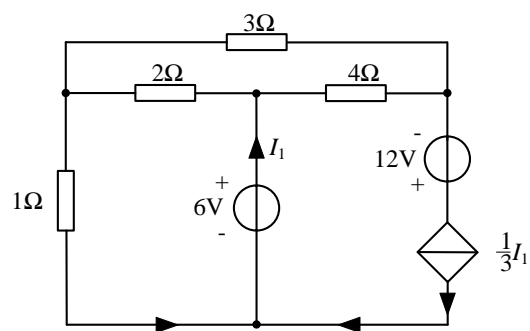


图 3

四、 如图 4 所示电路，用叠加定理求 i 和 u 。(20 分)

得 分	
-----	--

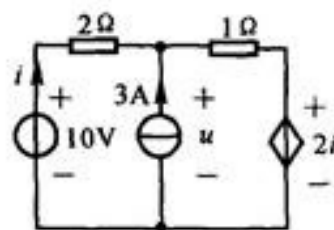


图 4

五、 如图 5 所示电路，若当 S 断开时，电压 $U_{AB}=2.5\text{ V}$ ，而当 S 闭合时， $I=3\text{ A}$ ，求有源二端网络 N 的戴维南等效参数 U_{oc} ， R_0 。（20 分）

得 分	
-----	--

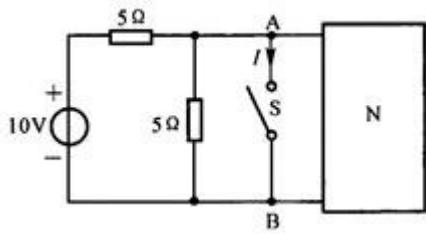


图 5